Field Hospital Patient Monitoring

|  |  |
| --- | --- |
| Art | Bachelorarbeit |
| Arbeitstitel | Datenintegration von Vitaldaten aus Patientenmonitor in Klinisches Informationssystem für Feldkrankenhäuser |

Das “EMT Operating System” (EOS) ist ein Feldkrankenhaus-Informationssystem, das auf die Anforderungen von spezialisierten Einheiten bei Katastropheneinsätzen zugeschnitten ist. Seine Idee wurde im Rahmen des European-Modular-Field-Hospital-Projekts entwickelt und gestaltet. Das System unterstützt den gesamten Patientenbehandlungsprozess von der Triage bis zur Entlassung und ist in hohem Maße konfigurierbar, um sich an die Bedürfnisse der Rettungssanitäter anzupassen. Obwohl EOS in erster Linie als elektronische Patientenakte konzipiert ist, beinhaltet es auch wesentliche Funktionen für das Feldkrankenhausmanagement.

Die SDC-Standardfamilie ist ein neues Kommunikationsprotokoll, mit dessen Hilfe medizinische Geräte von verschiedenen Herstellern miteinander kommunizieren können. So können diese Geräte Daten, Informationen und Dienste in einem Netzwerk bereitstellen. Diese Informationen können auch einen sogenanntem Mehrwertsystem zur Verfügung gestellt werden.

Ziel der Arbeit ist es eine Schnittstelle für Patientendaten aus Medizingeräten für EOS zu implementieren. Dabei sollen aufgezeichnete Vitalwerte aus Patientenmonitoren dem klinischen Informationssystem zur Verfügung gestellt und in der entsprechenden Patientenakte gespeichert werden.

# Anforderungen

* Bachelorstudium im Bereich der Informatik, Medizintechnik, Bioinformatik, Ingenieurswissenschaften.
* Erfahrungen mit den Programmiersprachen Java, JavaScript, Typescript
* Selbstständigkeit, Verlässlichkeit

# Kontakt

Universität Leipzig  
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)  
Jan Gaebel  
E-Mail: jan.gaebel@medizin.uni-leipzig.de  
Web: [www.iccas.de](http://www.iccas.de)